DT-620B

RECEPTOR DE FIBRA ÓPTICA A DVB-T

- 0 MI2042 -

PROMAX

NOTAS SOBRE SEGURIDAD

Antes de manipular el equipo leer el manual de instrucciones y muy especialmente el apartado **PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD**.

El símbolo sobre el equipo significa "**CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES**". En este manual puede aparecer también como símbolo de advertencia o precaución.

Recuadros de **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES** pueden aparecer a lo largo de este manual para evitar riesgos de accidentes a personas o daños al equipo u otras propiedades.

VERSIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES

Versión	Fecha
1.0	Enero 2015

PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD ⚠

* **La seguridad puede verse comprometida si no se aplican las instrucciones dadas en este Manual.**

* Utilizar solamente con otros módulos de la serie DT y para alimentación y control los que se indican en las Especificaciones.

* Recuerde que las tensiones superiores a **70 V DC** o **33 V AC rms** son potencialmente peligrosas.

* Observar en todo momento las **condiciones ambientales máximas** especificadas para el aparato.

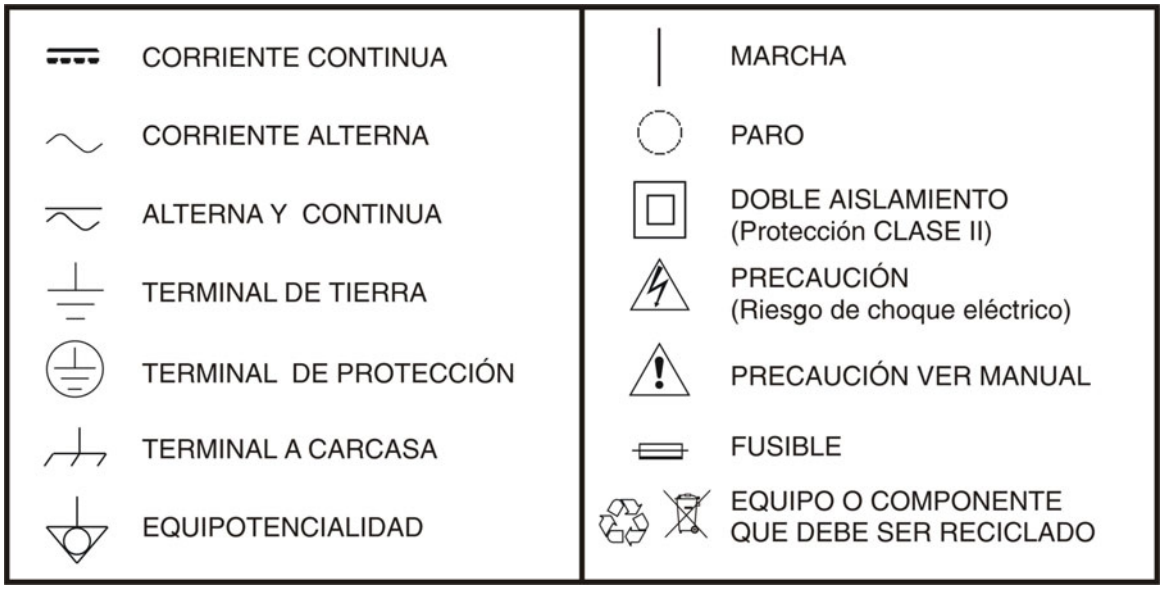
* El operador no está autorizado a intervenir en el interior del equipo. Cualquier cambio en el equipo deberá ser efectuado exclusivamente por personal especializado.

* No obstruir el sistema de ventilación del equipo.

* Utilizar para las **entradas / salidas** de señal, especialmente al manejar niveles altos, cables apropiados de bajo nivel de radiación.

* Seguir estrictamente las **recomendaciones de limpieza** que se describen en el apartado Mantenimiento.

* Símbolos relacionados con la seguridad:



Ejemplos Descriptivos de las Categorías de Sobretensión

Cat I Instalaciones de baja tensión separadas de la red.

Cat II Instalaciones domésticas móviles.

Cat III Instalaciones domésticas fijas.

Cat IV Instalaciones industriales.

TABLA DE CONTENIDOS

1 INTRODUCCIÓN 1
1.1 Descripción 1
1.2 Instrucciones 2
2 ESPECIFICACIONES 3
2.1 Especificaciones DT-620B 3
3 MANTENIMIENTO 4
3.1 Recomendaciones de Limpieza 4

RECEPTOR DE FIBRA ÓPTICA A DVB-T
DT-620B

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción

El **DT-620B** es un receptor óptico que convierte las señales ópticas de entrada en señales **RF DVB-T** para su transmisión a través de una red de distribución.

Con el objeto de salvar una determinada distancia, la señal digital se puede convertir en una señal óptica a través de un convertidor y una vez en el otro extremo del enlace, el **DT-620B** hace de nuevo la conversión a DVB-T, recuperando la señal.

El módulo dispone de una entrada óptica SC y una salida RF tipo BNC. La entrada es demodulada y optimizada para la transmisión en canales digitales DVB-T y DVB-C. En la salida BNC del módulo queda disponible la señal RF. A continuación, puede ser insertada en una red de distribución con las ventajas de robustez y alta calidad que ofrece la tecnología digital.

Este módulo es apropiado para enlaces ópticos de hasta 40 km de distancia (en función del número de canales). La entrada óptica admite longitudes de onda de 1100 a 1600 nm.

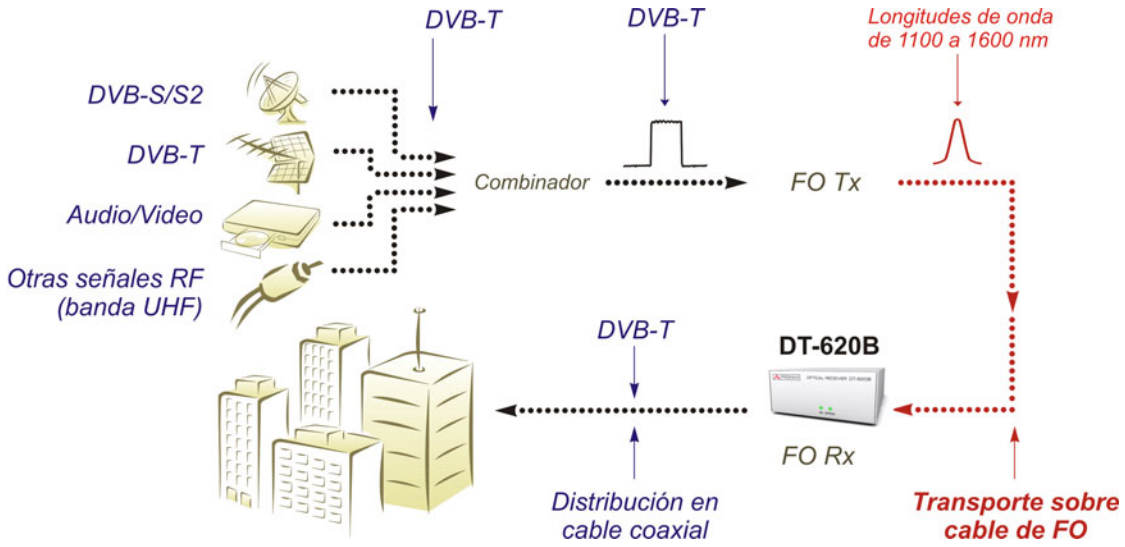


Figura 1.

1.2 Detalle del Equipo

VISTA FRONTAL **VISTA POSTERIOR**

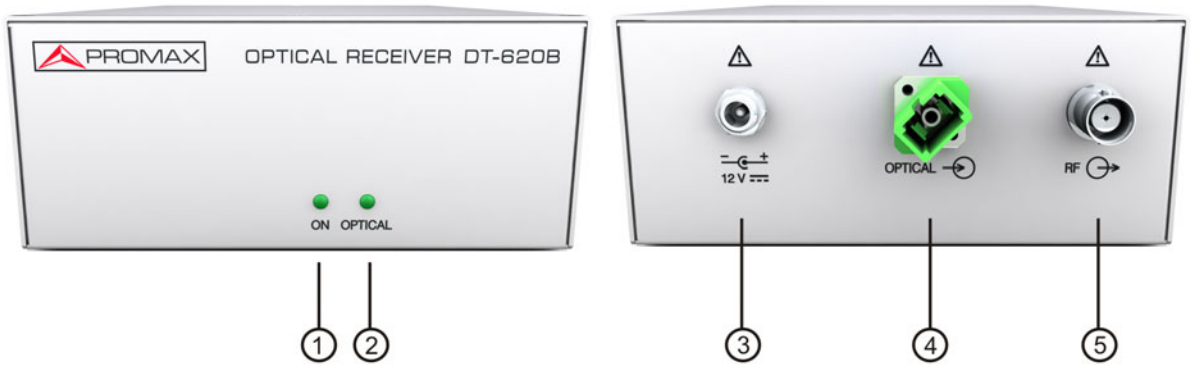


Figura 2.

1. Led Encendido
2. Indicador de nivel de entrada de señal Óptica:
   Rojo: < 8 dBmo
   Verde: 8 dBmo - 10 dBmo
   Ámbar: > 10 dBmo
3. Entrada de alimentación
4. Entrada óptica modulada (SC/APC)
5. Salida RF (BNC)

1.3 Instrucciones

1. Conecte la alimentación del módulo **DT-620B** (3).
2. Conecte la señal óptica a la entrada óptica del **DT-620B** (4).
3. El módulo realiza la conversión óptica a DVB-T y entrega en la salida una señal para distribuir por la red digital (5).
4. Conecte la red de distribución de TV digital a la salida RF del **DT-620B**.

2 ESPECIFICACIONES

2.1 Especificaciones DT-620B

Parámetro	Valor
Entrada Óptica	
Margen de Longitudes de onda	1100 a 1600 nm
Potencia de entrada	+7 dBm a –10 dBm
Máxima potencia de entrada	+10 dBmo
Pérdidas de retorno	–40 dB
Indicador luminoso	rojo: < 8 dBmo verde: 8 dBmo - 10 dBmo ámbar: > 10 dBmo
Conector	SC / APC
Fibra	Monomodo 9/125
Salida RF	
Ancho de banda	470 MHz a 862 MHz
Nivel de salida máx.	0 dBm
Impedancia de salida	50 Ω
Conector	BNC
Alimentación	
Tensión de alimentación y consumo máximo	+12 V < 0,5 A
Condiciones ambientales de funcionamiento	
Altitud	Hasta 2000 m.
Margen de temperaturas	De 5 °C a 40 °C
Humedad relativa máxima	80% (hasta 31 °C), decreciendo linealmente hasta el 50% a 40 °C.
NOTA: Las especificaciones del equipo se establecen en las descritas condiciones ambientales de operación, siendo también posible su operación fuera de esos márgenes. Por favor consulte con nosotros en el caso que fueran necesarios requerimientos específicos.	
Características mecánicas	
Dimensiones	A 120 x AL 197 x Pr 52 mm
Peso	356 g
Accesorios	
AL-103	Alimentador DC externo
CA-005	Cable alimentador a la red
0 DG0184	Guia de Referencia Rápida
RECOMENDACIONES ACERCA DEL EMBALAJE	
Se recomienda guardar todo el material de embalaje de forma permanente por si fuera necesario retornar el equipo al Servicio de Asistencia Técnica.	

3 MANTENIMIENTO

3.1 Recomendaciones de Limpieza

PRECAUCIÓN:	Para limpiar la caja, asegurarse de que el equipo está desconectado.

PRECAUCIÓN:	No se use para la limpieza hidrocarburos aromáticos o disolventes clorados. Estos productos pueden atacar a los materiales utilizados en la construcción de la caja. La caja se limpiará con una ligera solución de detergente con agua y aplicada mediante un paño suave humedecido. Secar completamente antes de volver a usar el equipo.

PRECAUCIÓN:	No se use para la limpieza del panel frontal y en particular de los visores, alcohol o sus derivados, estos productos pueden atacar las propiedades mecánicas de los materiales y disminuir su tiempo de vida útil.

PROMAX ELECTRONICA, S. L.

Francesc Moragas, 71-75
08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)
SPAIN
Tel. : 93 184 77 00 * Tel. Intl. : (+34) 93 184 77 02
Fax : 93 338 11 26 * Fax Intl. : (+34) 93 338 11 26
http://www.promax.es
e-mail: promax@promax.es